從田間蔬菜遺毒檢驗結果看各種蔬菜之可能含毒情形

林萬賜　梁同庭

農業試驗所應用動物系農藥研究室

簡報

自民國52年12月15日至53年7月31日，在臺北主要蔬菜產區之板橋、新莊、三重、五股、蘆洲、士林、雙園及陽明山等八鄉鎮(區)，實施蔬菜遺毒田間抽樣檢驗之所得結果看來；依照蔬菜種類，歸納各種蔬菜之超毒件數，以爲管理並檢驗蔬菜遺毒之參考。其「超毒」界限係以 1ppm parathion之毒力爲基準。

此項檢驗之方法，係在檢驗區域，將收穫前1－3天蔬菜，隨機抽取供驗樣本，抽取量爲1/500，即每500公斤取樣1公斤，或500株取樣1株，將供試樣本磨碎，混勻，取其中8 gm，加增進劑1 ml調勻，分置於4個家蠅試驗瓶中（口徑4 cm，高7 cm），每瓶置菜2 gm置平；接種3日生家蠅成蟲，每瓶各20頭。至接種後22小時，觀察該供試家蠅之死亡情形。若在22小時內死亡60－70%即示在該被檢蔬菜內含有1ppm parathion或與1ppm parathion毒力相同之毒物。玆將其抽驗結果歸納成第一表。

表1.　蔬菜上農藥遺毒田間抽樣結果

蔬菜名稱	抽驗樣本(件)	超毒樣本(件)	超毒樣本(%)
青梗白菜	291	17	5.8
小白菜	269	19	7.1
結球白菜	196	6	3.1
芥菜類	158	8	5.0
菠菜	146	4	2.7
花心白菜	134	8	5.9
油菜	118	8	6.7
芥藍菜	112	5	4.4
空心菜	94	3	3.2
萵苣	93	1	1.1
芹菜	87	2	2.3
甘藍	76	1	1.3
花椰菜	19	0	0
其他	35	2	5.7
共計	1828	48	4.6

自表中數值看出，在1828個樣本中，小白菜，油菜，花心白菜，青梗白菜及芥菜等5種之問題較多，其超毒樣本件數約爲5－7%。花椰菜最安全，在19個樣本中均未發現超毒跡象。其他如甘藍菜，芥菜，萵苣，空心菜，芥藍菜，菠菜及結球白菜等之超毒件數約爲1－4.5%。

該等超毒蔬菜均以延期採收方式，待遺毒量達安全標準時再行採收銷售，並未害及消費者之安全。